

4.7 Стандартизация

УДК 685.34

ПОЛИУРЕТАНЫ ДЛЯ НИЗА ОБУВИ: АССОРТИМЕНТ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Арешникова А.А., студ., Буркин А.Н., проф., Шеремет Е.А., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Полиуретан является важным материалом в обувной промышленности. Его универсальность и надежные физические свойства сделали его материалом выбора многих производителей обуви. Полиуретан обладает высокой износостойкостью, низкой электропроводностью, эластичностью. Прогресс не стоит на месте, и появляются все новые технологии и композиции полиуретанов с улучшенными характеристиками.

Применение полиуретанов обосновано возможностью производства различных исходных смесей. Подбор состава полиуретановых композиций зависит от области их применения и требований, предъявляемым к изделиям из данного материала. Поэтому свойства полиуретанов могут по желанию производителя меняться за счет изменения соотношения компонентов, добавки красителей и различных сыпучих компонентов.

В настоящее время ведутся работы по совершенствованию структуры и свойств полиуретановых композиций. Например, для производителей спортивной обуви разработана полиуретановая система, ключевыми характеристиками которой являются малый вес, легкость, превосходные амортизирующие свойства, а также высокая упругость и устойчивость к гидролизу. Данный материал с успехом применяется компанией Puma.

Одно из направлений работы в области улучшения свойств подошв – производство материалов с высокой стойкостью к гидролизу. Получены материалы, прочность на разрыв которых под действием гидролиза снижается менее чем на 30 %, в тот момент, когда даже самые стойкие материалы теряют более 50 % прочности в таких же условиях.

Еще одна разработка – обувь, применяемая для очень холодных погодных условий. Наиболее важными особенностями такой обуви являются сочетание прочности при изгибе при экстремально низких температурах с очень высоким сопротивлением скольжению на мокрой и обледенелой поверхности, а так же низкая истираемость и хорошая амортизация. Такие подошвы имеют хорошую прочность на изгиб при температуре минус 45 °С.

УДК 677.017

ФОРМИРОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ДЛЯ ТКАНЫХ ГЕОТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Букушина А.А., маг., Цыбышева А.А., асп.

*Ивановский государственный политехнический университет,
г. Иваново, Российская Федерация*

Номенклатура показателей качества для текстильных и геотекстильных материалов прописана в стандартах организации [1], производимых соответствующую продукцию. Для её формирования используют рекомендации [2], устанавливающих номенклатуру показателей качества групп однородной продукции. Применение данного документа вызывает определенные трудности